LUONTOTORNI LIIKUNTARAJOITTEISILLE

KUVA: Reposuon luonnonsuojelualue, Lieksa. Metsähallitus / Pasi Ikonen

Käyttökohteina ovat merkittävät luonnon tarkkailukohteet ja lintujen muuttoreitit erityisesti liikuntarajoitteisille suunnitelluissa tarkkailupaikoissa.
Luontotornien yhteydessä tulee olla ilmoitus maksimikuorman määrästä. Materiaaleissa on käytettävä vähintään piirustuksissa esitettyjä arvoja. Liitosten pulttikiinnitykset on tarkistettava vuosittain ja puun kuivaessa ja kutistuessa pultteja on kiristettävä.
Luontotornit suunnitellaan aina yksilöllisesti paikkaan ja tarpeisiin sopivaksi.
Luiskallisissa torneissa on erityistä huomiota kiinnitettävä luiskan ja tornin liitokseen.
Liitos tulee suunnitella siten, ettei kulkemisesta aiheutuva tärinä häiritse tornissa tarkkailijoita.

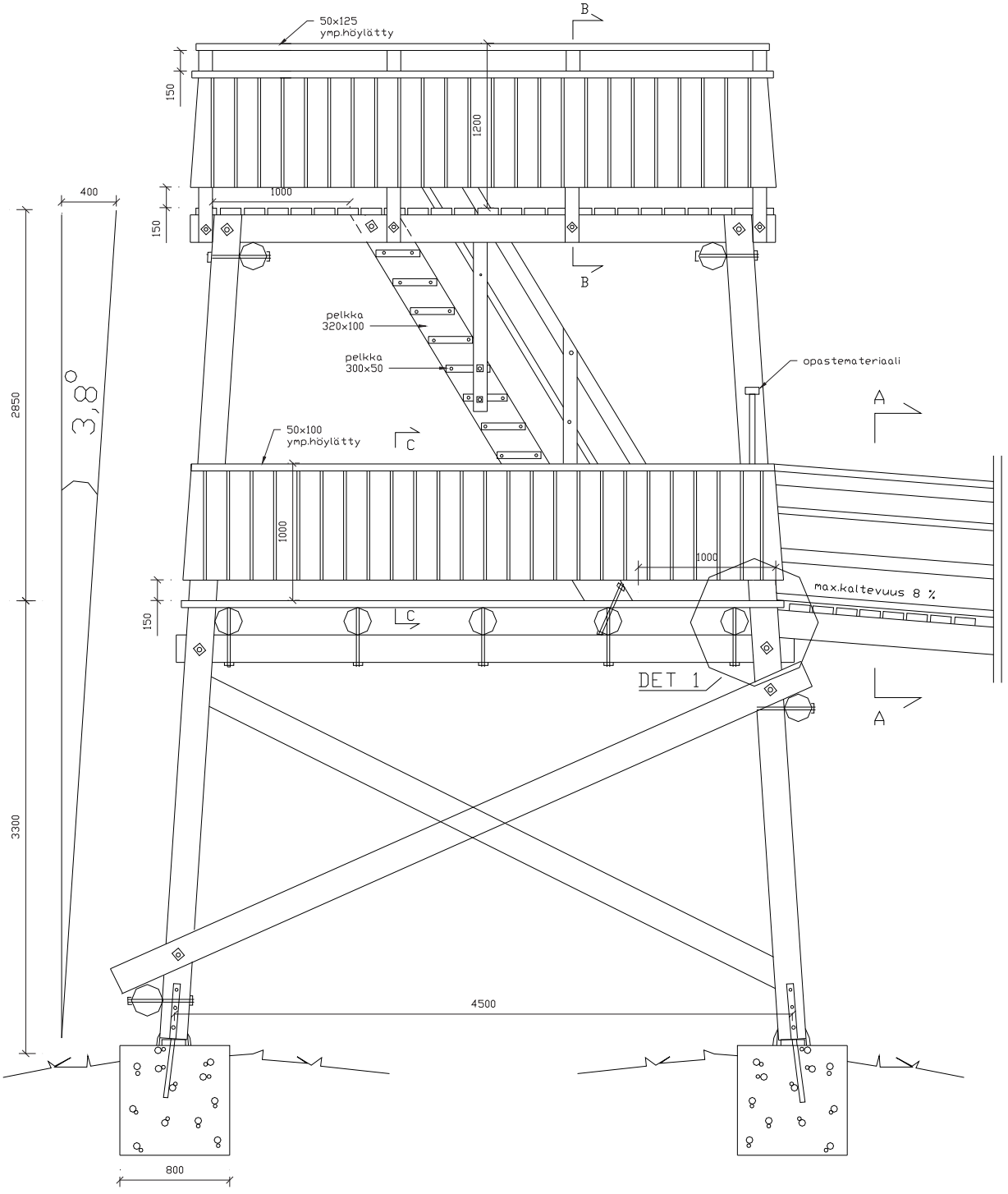
KUSTANNUSARVIO:

Materiaalikustannus:	5100 €
Työkustannus (685h):	26000 €
Kustannukset yhteensä:	31100 €

MATERIAALILUETTELO LUONTOTORNI LIIKUNTARAJOITTEISILLE:

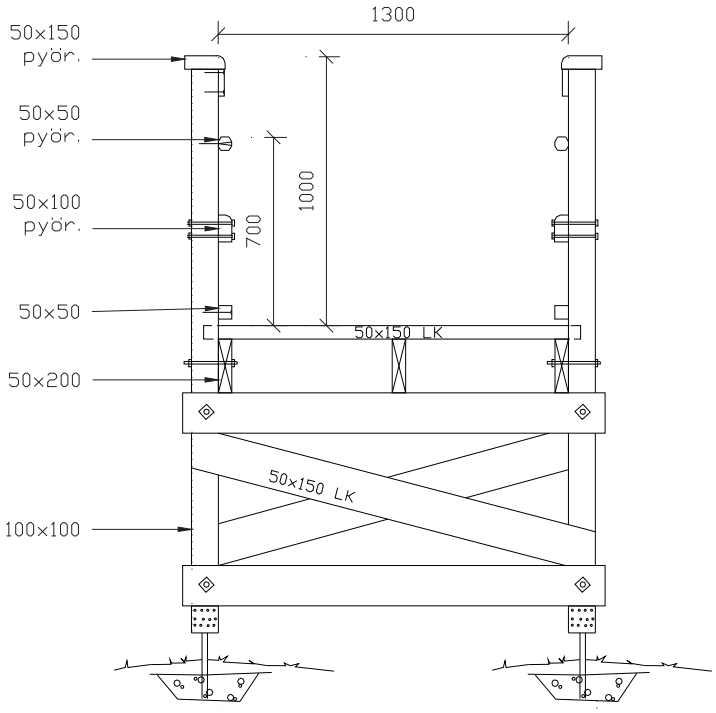
Pyöröhirsi (LK)	halk.200 mm	140 m
Sahatavara (LK)	50x150 mm	75 m
Sahatavara (LK)	50x200 mm	105 m
Sahatavara (LK)	25x150 mm	200 m
Sahatavara (LK)	100x100 mm	120 m
Pelkkahirsi	50x300	12 m

Pelkkahirsi	100x320	8 m
Sahatavara (LK höyl)	48x148 mm	95 m
Sahatavara (LK höyl)	21x95 mm	75 m
Sahatavara (LK höyl)	48x48 mm	160 m
Sahatavara (LK höyl)	48x95 mm	130 m
Betoni		4,2m^3
Pilarijalat		14 kpl
Pylvään tyvituet		16 kpl
Kierretangot	22 mm	40 m
Pientarvike		1 erä



LUONTORAKENTEET	rakenne REPOSUON LUONTOTORNI	Sivu 1/5
METSÄHALLITUS	Kuvan sisältö LUONTOTORNI EDESTÄ	Piirt. P.I
		Suunn. M.K
	Käytössä mm. ITÄ-SUOMEN LUONTOP.	Mittakaava — — —

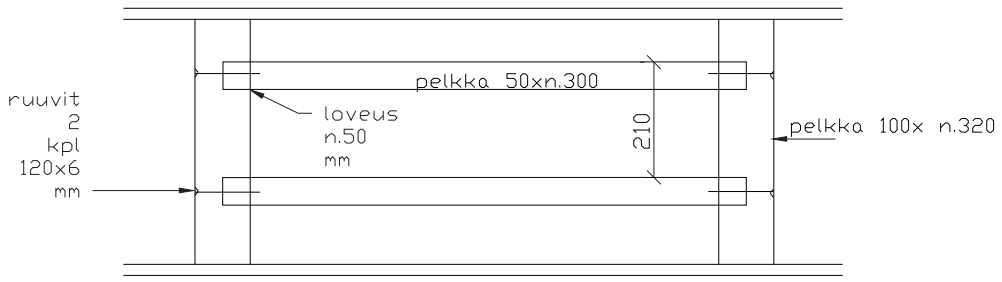
LEIKKAUS A-A



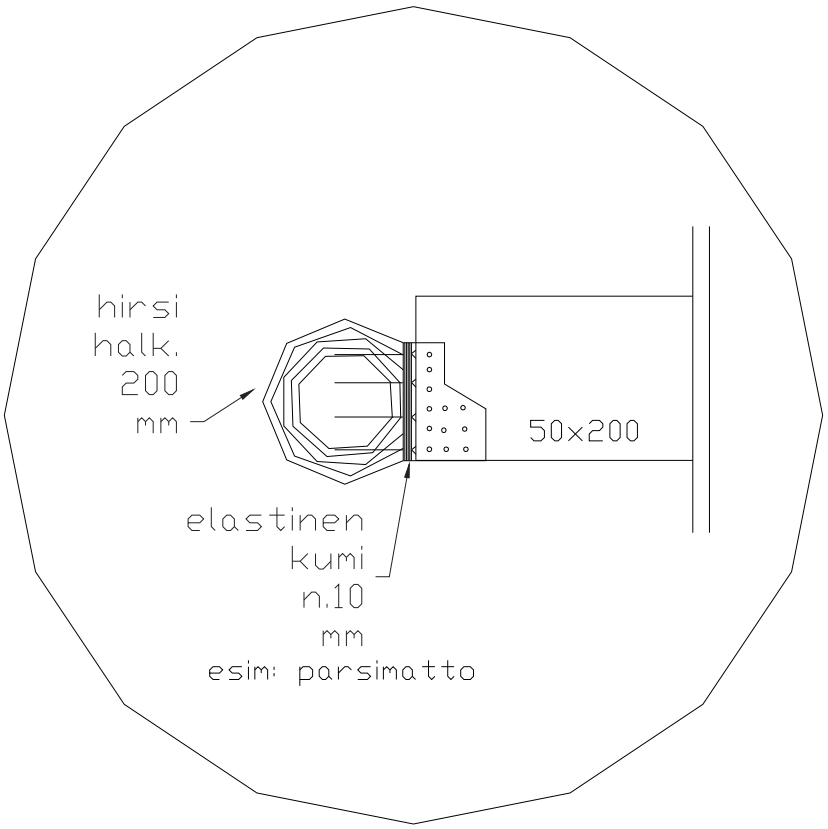
Kaidetolpat ovat yhtenäiset
maasta asti.
Liitokset tehdään kierretangolla
tai ruuveilla, ei nauloilla.
Pukin korkeus vaihtelee
luiskan korkeuden mukaan.

LUONTORAKENTEET	rakenne REPOSUON LUONTOTORNI	Sivu 2/5
METSÄHALLITUS	Kuvan sisältö LUISKAN POIKKILEIKKAUS	Piirt. P.I
		Suunn. M.K
	Käytössä mm. ITÄ-SUOMI	Mittakaava — — —

PORRASDETALJI

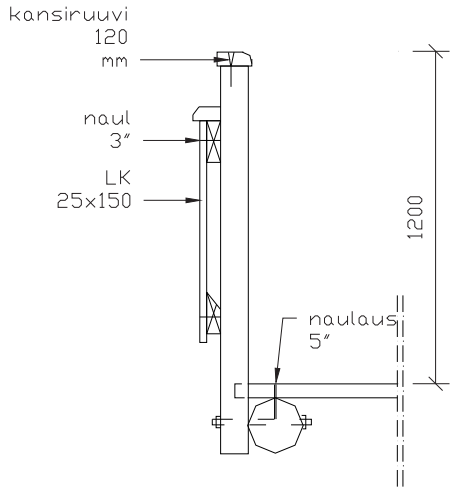


DET 1



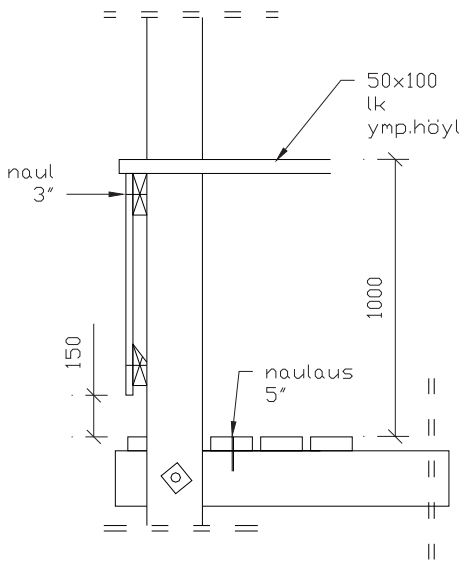
LUONTORAKENTEET	rakenne REPOSUON LUONTOTORNI	Sivu 3/5
METSÄHALLITUS	Kuvan sisältö PORRASDETALJI DETALJI 1	Piirt. P.I
		Suunn. M.K
	Käytössä mm. ITÄ-SUOMI	Mittakaava

LEIKKAUS B-B

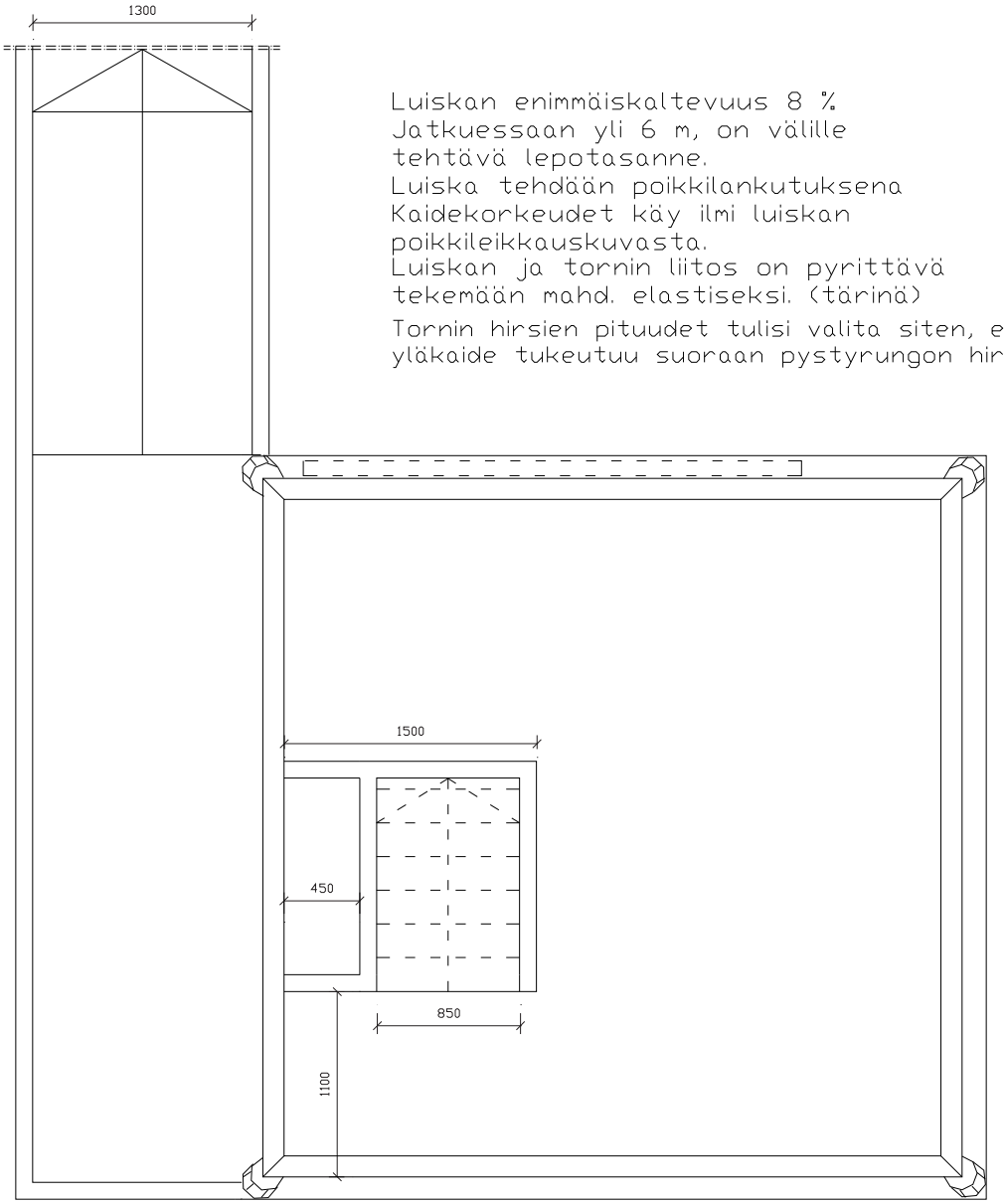


HUOM: alimman naulauslankun yläreuna viistetty ponnistuksen estämiseksi

LEIKKAUS C-C



LUONTORAKENTEET	rakenne REPOSUON LUONTOTORNI	Sivu 4/5
METSÄHALLITUS	Kuvan sisältö LEIKKAUS B-B LEIKKAUS C-C	Piirt. P.I
		Suunn. M.K
	Käytössä mm. ITÄ-SUOMI	Mittakaava



Luiskan enimmäiskaltevuus 8 %
Jatkuessaan yli 6 m, on välille
tehtävä lepotasanne.
Luiska tehdään poikkilankutuksena
Kaidekorkeudet käy ilmi luiskan
poikkileikkauskuvasta.
Luiskan ja tornin liitos on pyrittävä
tekemään mahd. elastiseksi. (tärinä)

Tornin hirsien pituudet tulisi valita siten, että myös
yläkaide tukeutuu suoraan pystyrungon hirsiin.

LUONTORAKENTEET	rakenne REPOSUON LUONTOTORNI	Sivu 5/5
METSÄHALLITUS	Kuvan sisältö LUONTOTORNI PÄÄLTÄ	Piirt. P.I
		Suunn. M.K
	Käytössä mm. ITÄ-SUOMEN LUONTOP.	Mittakaava — — —